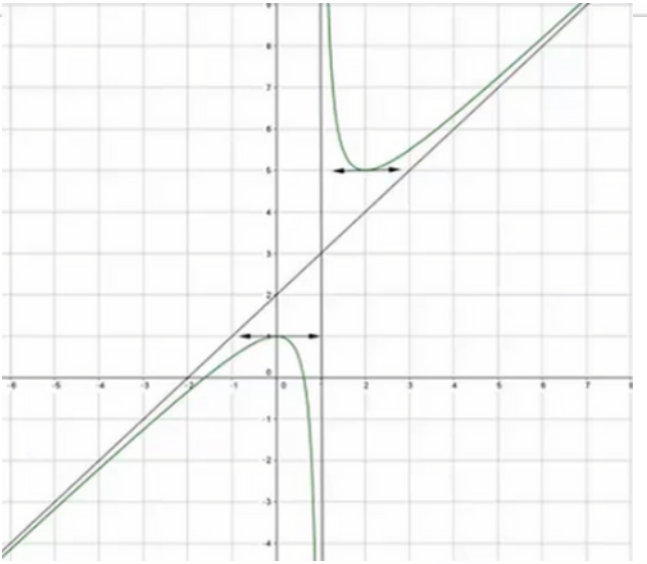
Academy
TAKIACADEMY.COM
" JAMAIS PLUS SIMPLE "

x	-1^+
$x-1$	$-\ \|\|\ +$

$$\lim_{x \to 1^+} f(x) = \lim_{x \to 1^+} x + 2 + \frac{1}{x-1} = +\infty$$

$$\lim_{x \to 1^-} f(x) = \lim_{x \to 1^-} x + 2 + \frac{1}{x-1} = -\infty$$



c/ $A(1,3)$ $\quad a_1 = 1 \quad b_1 = 3$

$2a_1 - x = 2 - x \ ; \quad 2b = 6$

- $\forall x \in D_f \ ; \quad 2 - x \in D_f$
- $f(2a_1 - x) + f(x) = 2b_1$

$x \in D_f \Leftrightarrow x \neq 1 \Leftrightarrow -x \neq -1$

$\Leftrightarrow 2 - x \neq 1$

$\Leftrightarrow 2 - x \in D_f$.

$$f(2-x) + f(x) = (2-x) + 2 + \frac{1}{(2-x)-1} + x + 2 + \frac{1}{x-1}$$

$$= 6 + \frac{1}{1-x} + \frac{1}{x-1} = 6 = 2b_1$$

Ainsi $A(1,3)$ est un centre de sym de C_f

15 Octobre immeuble yesmine
Carrefour souk ahad Sousse
E-mail: contact@ta
Web : www.takiaca